Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

Progetto esecutivo relativo alla: i) riqualificazione del sistema congressuale e di videoconferenza a servizio dell'Aula del Consiglio Regionale del Piemonte e delle Sale delle Bandiere, dei Presidenti, dei Morando e Viglione del Palazzo Lascaris; ii) distribuzione FM e rete Dati a servizio dell'Aula del Consiglio Regionale del Piemonte e della Sala dei Morando del Palazzo Lascaris

ELABORATO:	DOCUMENTO:
- Analisi Prezzi	IE F03

DATA: **DICEMBRE 2021**	REV.: MARZO 2022	COMMESSA: **P022.20 IE**

PROGETTO:	COMMITTENTE:
Dott. Ing. Guido BERRA	CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE Direzione Amministrazione, Personale, Sistemi Informativi e Corecom Settore Tecnico e Sicurezza via Arsenale n. 14 - 10121 TORINO
....	

VISTI:	VISTI:
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO Dott. Ing. GUIDO BERRA n. 7207 R	

Telefono: +39 011 534646 Fax area tecnica: +39 02 70039195 Fax amministrazione: +39 011 37194575 ufficiotecnico@studioingberra.it

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP01	intervento di pulizia del volume sottostante l'Aula: materiale di consumo

	Descrizione	U.M.	P.U./€	Quant.	TOTALE [€]
Ai fini della pulizia del volume sottostante l'Aula si valuta a corpo la fornitura alle maestranze di tutto il materiale occorrente quali mascherine, tute monouso,sacchi per il trasporto del materiale. VOCE A CORPO ASSIMILATA ALLE SEGUENTI VOCI DI PREZZIARIO					
ASSIMILATO A: 31.A25.A20	TUTA MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti".	cad	6,75	20,00	135
ASSIMILATO A: 31.A25.A10	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP3 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.	cad	4,50	20,00	24,50 €
Analisi di mercato	Noleggio aspiratore portatile esclusa manodopera	giorno	20,00	7,00	140,00 €
TOTALE					299,50 €

ARROTONDAMENTO	**299,00 €**

PREZZO DI APPLICAZIONE	**300,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP02	Materiale di consumo per opere di falegnameria

	Descrizione	U.M.	P.U./€	Quant.	TOTALE [€]
ASSIMILATO A: 01.P16.F40	Pannelli di tipo listellare costituiti da un' anima di listelli di pioppo tra di loro incollati e rivestiti con legno tranciato di spessore originale non inferiore a 0,5 mm.				
ASSIMILATO A: 01.P21.C25	Vernice per l'ignifugazione delle pavimentazioni in legno e suoi derivati				
01.P21.C25.010	Satinata opaca	kg	8,48	1,50	12,72
01.P16.F40.005	in rovere, spessore 2,5 cm (Quercus spp.)	m²	38,29	0,5	19,15
01.P23.R00.085	Spugna naturale lavorata	cad	5,74	1,00	5,74
01.P23.R00.088	Spazzola di saggina	cad	1,21	1,00	1,21
01.P23.R00.090	Pennello in setola bionda	cad	9,07	1,00	9,07
01.P23.R00.092	Raschietto metallico	cad	1,81	1,00	1,81
01.P23.R00.094	Carta vetrata 43x30o	cad	0,30	1,00	0,30
01.P23.A10	Colla da falegname				
01.P23.A10.005	Liquida	kg	1,43	0,50	0,72
TOTALE					50,71 €

ARROTONDAMENTO	**50,00 €**

PREZZO DI APPLICAZIONE	**50,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP03	Asolatura di passaggio tra AULA-NUOVO CENTRO STELLA-REGIA

	Descrizione	U.M.	P.U./€	Quant.	TOTALE [€]
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione				
01.A02.B20.005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m³	466,08	1,00	466,08 €
01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate				
01.A05.B80.005	Spessore cm 12	m²	59,01	2,50	147,53 €
02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
02.P55.N05.010	...	m²	3,62	2,5	9,05
01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
01.A10.A30.005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	27,49	2,5	68,73
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
01.A10.B20.005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	11,28	2,5	28,20
01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce				
01.A20.A90.005*	Per superfici di almeno m² 4	m²	17,83	2,5	44,58
01.A18.E50	Provvista e posa di sportelli metallici a doppia parete				
01.A18.E50.005	A tenuta d'aria	cad	236,55	1,0	236,55
TOTALE					1.000,71 €

ARROTONDAMENTO	**1.000,00 €**

PREZZO DI APPLICAZIONE	**1.000,00 €**

note: quantificazione valida ai soli fini della valutazione economica degli interventi impiantistici. Soluzione tecnica da verificare in cantiere sul piano edile e del ripristino delle caratteristiche REI delle partizioni

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP04	Portella

	Descrizione	U.M.	P.U./€	Quant.	TOTALE [€]
ASSIMILATO A: 01.P13.Q05	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3 (RC3), norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva Ud <= 1,30 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), Permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026); costituita con telaio e anta in lamiera di acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglieria interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)				
ASSMILIATO A: 01.P13.Q05.005	porta di dimensione standard di larg. mm. 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura in pannelli di legno liscio	m²	638,50	0,75	478,88 €
ASSIMILATO A: 01.P21.C25	Vernice per l'ignifugazione delle pavimentazioni in legno e suoi derivati				
01.P21.C25.010	Satinata opaca	kg	8,48	2,00	16,96
TOTALE					495,84 €

ARROTONDAMENTO	**500,00 €**

PREZZO DI APPLICAZIONE	**500,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP05	**Trasporto e smaltimento componenti in impianto autorizzato**

	Descrizione	U.M.	P.U./€	Quant.	TOTALE [€]
29.P20.A05.050	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35 (rif.codice CER 20 01 36)	t	244,27	8,00	1954,16
TOTALE					1.954,16 €

ARROTONDAMENTO	**2.000,00 €**

PREZZO DI APPLICAZIONE	**2.000,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP06	Fornitura: base microfonica per dibattito

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch dcnm-d	408,00 €
Prezzo B	Audio Technica atuc-50du	350,00 €
Prezzo C	RCF dms6410	275,00 €
Prezzo medio		344,33 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	51,65 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	39,60 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	435,58 €
ARROTONDAMENTO	435,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**435,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP07	Fornitura: microfono con stelo flessibile

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch DCN-MICL	153,00 €
Prezzo B	Shure cvg18rs	130,00 €
Prezzo C	Audio Technica pro 49	120,00 €
Prezzo medio		134,33 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	20,15 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	15,45 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	169,93 €
ARROTONDAMENTO	169,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**169,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP08	Fornitura: server di sistema gestione unità delegato

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch dcnm server	3.131,00 €
Prezzo B	HP z2 g5 mini + win server	2.060,00 €
Prezzo C	Lenovo mini pc	1.350,00 €
Prezzo medio		2.180,33 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	327,05 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	250,74 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	2.758,12 €
ARROTONDAMENTO	2.758,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**2.758,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP09	Fornitura: switch di alimentazione aggiuntiva ethernet

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch dcnm ps2	1.346,00 €
Prezzo B	AudioTechnica atuc50iu+atlk ext165	1.150,00 €
Prezzo C		
Prezzo medio		1.248,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	187,20 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	143,52 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	1.578,72 €
ARROTONDAMENTO	1.578,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**1.578,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP10	Fornitura: switch di alimentazione audio con switch ethernet integrato

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch dcnm aps2	1.896,00 €
Prezzo B	Audio Technica atuc-50	1.390,00 €
Prezzo C		
Prezzo medio		1.643,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	246,45 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	188,95 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	2.078,40 €
ARROTONDAMENTO	2.078,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**2.078,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP11	Fornitura: radiomicrofono per presentazioni

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	JTS	438,00 €
Prezzo B	Shure slxd24e	580,00 €
Prezzo C	Senneiser xsw65	350,00 €
Prezzo medio		456,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	68,40 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	52,44 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	576,84 €
ARROTONDAMENTO	576,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**576,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP12	Fornitura: unità amplificatore di potenza 4 canali con processore audio dsp

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch PLM 4p220	1.880,00 €
Prezzo B	Audac pmq240	1.545,00 €
Prezzo C	Marani mda88	1.390,00 €
Prezzo medio		1.605,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	240,75 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	184,58 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	2.030,33 €
ARROTONDAMENTO	2.030,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**2.030,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP13	Fornitura: telecamera PTZ risoluzione HD con doppia tecnologia IP - SDI

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	PTZ Optics	1.787,00 €
Prezzo B	RGB link	1.274,00 €
Prezzo C	Lumens	1.675,00 €
Prezzo medio		1.578,67 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	236,80 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	181,55 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	1.997,01 €
ARROTONDAMENTO	1.997,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**1.997,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP14	Fornitura: gateway interfaccia di rete protocollo DANTE

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch omn dante gtw	2.173,00 €
Prezzo B	Focusrite rednet d64	2.250,00 €
Prezzo C		
Prezzo medio		2.211,50 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	331,73 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	254,32 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	2.797,55 €
ARROTONDAMENTO	2.797,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**2.797,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP15	Fornitura: matrice video modulare

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Kramer 16x16	3.650 €
Prezzo B	RGB link 16x16	3.818 €
Prezzo C	Lindy 16x16	4.300 €
Prezzo medio		3.923 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,0 €
(b)	Spese generali	%	15	588,4 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	451,1 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	4.962,29 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**4.962,29 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP16	Fornitura: schede I/O per matrice video modulare

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Kramer schede I/O per matrice modula	550,00 €
Prezzo B	Lindy schede I/O per matrice modulare	530,00 €
Prezzo C		
Prezzo medio		540,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	81,00 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	62,10 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	683,10 €
ARROTONDAMENTO	683,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**683,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP17	Fornitura: postazione touch screen per presidente e regia

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	HP 22" touch elite one	1.890,00 €
Prezzo B	Dell inspiron 24"	790,00 €
Prezzo C		
Prezzo medio		1.340,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	201,00 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	154,10 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	1.695,10 €
ARROTONDAMENTO	1.695,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**1.695,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP18	**Fornitura: mixer audio**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Dynacord	1.140,00 €
Prezzo B	Behringer x32	1.275,00 €
Prezzo C	Rcf 20x	1.235,00 €
Prezzo medio		1.216,67 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	182,50 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	139,92 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	1.539,08 €
ARROTONDAMENTO	1.539,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**1.539,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP19	Fornitura: mixer matrice audio 8 canali

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Art Sound mat8000	1.148,00 €
Prezzo B	Proel matrix88	1.870,00 €
Prezzo C	Monacor arm880	1.050,00 €
Prezzo medio		1.356,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	203,40 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	155,94 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	1.715,34 €
ARROTONDAMENTO	1.715,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**1.715,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP20	Fornitura: diffusore audio

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch LB1-50	200,00 €
Prezzo B	JBL control	195,00 €
Prezzo C	Proaudio air	196,00 €
Prezzo medio		197,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	29,55 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	22,66 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	249,21 €
ARROTONDAMENTO	249,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**249,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP21	Fornitura: switch 24p 1GB

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Cisco sg250x 24p	720,00 €
Prezzo B	Aruba HP	705,00 €
Prezzo C	Ubiquiti pro24	610,00 €
Prezzo medio		678,33 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	101,75 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	78,01 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	858,09 €
ARROTONDAMENTO	858,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**858,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP22	**Fornitura: registratore di rete stato solido**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Tascam hs20	1.100,00 €
Prezzo B	Denon dn300	350,00 €
Prezzo C	RCF rd2016	470,00 €
Prezzo medio		640,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	96,00 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	73,60 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	809,60 €
ARROTONDAMENTO	809,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**809,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP23	**Fornitura: armadio rack 19"**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Apc 42U + apc ups	2.750,00 €
Prezzo B	Intellinet + ups	1.930,00 €
Prezzo C	Digitus pro + ups	2.120,00 €
Prezzo medio		2.266,67 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	340,00 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	260,67 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	2.867,33 €
ARROTONDAMENTO	2.867,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**2.867,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP24	**Fornitura: trasmettitore wireless dante av postazioni giornalisti**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	RodeLink	250,00 €
Prezzo B	Shure blx	320,00 €
Prezzo C	Sennheiser avx	570,00 €
Prezzo medio		380,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	57,00 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	43,70 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	480,70 €
ARROTONDAMENTO	480,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**480,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP25	**Fornitura: decoder dante av per monitor esistenti**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bolin d10h	1.640,00 €
Prezzo B	MuxLab decoder	480,00 €
Prezzo C	Patton fpx6000	1.650,00 €
Prezzo medio		1.256,67 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	188,50 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	144,52 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	1.589,68 €
ARROTONDAMENTO	1.589,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**1.589,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP26	**Fornitura: card NFC Mifare per sistema congressuale**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch acd mfc	113,00 €
Prezzo B	Card NFC mifare n.50	70,00 €
Prezzo C	Tessere NFC mifare n.50 bianche	12,00 €
Prezzo medio		65,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	9,75 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	7,48 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	82,23 €
ARROTONDAMENTO	82,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**82,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP27	**Fornitura: cavo network 2m per collegamenti loop-through e connessioni ridondanti.**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch DCNM-CB02-I	42,00 €
Prezzo B	ASSIMILATO A VOCE DI PREZZIARIO: 06.A02.B02.010	19,82 €
Prezzo medio		30,91 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	4,64 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	3,55 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	39,10 €
ARROTONDAMENTO	39,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**39,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP28	**Fornitura: cavo network 25m per collegamenti loop-through e connessioni ridondanti.**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch DCNM-CB25-I	165,00 €
Prezzo B	ASSIMILATO A VOCE DI PREZZIAZIO: 06.A02.B02.010	64,45 €
Prezzo C		
Prezzo medio		114,73 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	17,21 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	13,19 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	145,13 €
ARROTONDAMENTO	145,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**145,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP29	**Fornitura: bobina cavo network 250m per collegamenti loop-through**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch DCNM-CB250-I	1.523,00 €
Prezzo B	Bobina cavo rete 250m	255,00 €
Prezzo C		
Prezzo medio		889,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	133,35 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	102,24 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	1.124,59 €
ARROTONDAMENTO	1.124,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**1.124,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP30	**Fornitura: altoparlante 2 vie, driver 5", potenza 60W**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Bosch LB20-PC60	242,00 €
Prezzo B	RCF MQ80	165,00 €
Prezzo C	polk audio atrium	295,00 €
Prezzo medio		234,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	35,10 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	26,91 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	296,01 €
ARROTONDAMENTO	296,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**296,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP31	**CONFIGURAZIONE, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA (MIN. 12 MESI) E SERVIZI - IMPIANTO VIDEOCONGRESSUALE (HARDWARE):** **- Formazione: i) 3 giornate di formazione destinate agli utenti Presidenza e Consiglieri, Personale Segreteria; ii) formazione programmata presso l'Amministrazione degli operatori tecnici in modalità "training on the job"; iii) presidio on-site almeno per le prime 3 sedute.** **- Manutenzione Ordinaria ed Evolutiva on-site.** **- Supporto tecnico remoto (lunedì-venerdì 8,00-20,00).** **- Assistenza da remoto.**

	Descrizione	U.M.	P.U./€	Quant.	TOTALE [€]
	Configurazione impianto Audio/Video				
Costo Mandoopera impiantistica-Regione Piemonte	Manodopera oraria operaio SPECIALIZZATO VI categoria (escluse spese generali e utile di impresa)	h	28,41	48	1.363,68
	Spese generali riferite a Manodopera (15% del costo complessivo della manod'opera)	h	4,26	48	204,55
	Utile d'impresa (10% del costo della manod'opera comprensivo di spese generali)	h	3,27	48	156,82
	Formazione - punti "i" e "ii"				
Decreto ministeriale 19 maggio 2010 - Tabella terziario nazionale	TARIFFA ORARIA FORMATORE, ASSIMILATO A: COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DA AZIENDE DEL TERZIARIO, DELLA DISTRIBUZIONE E DEI SERVIZI - LIVELLO Q - num. 6 giornate complessive di due formatori.	h	30,20	96	2.899,20
	Spese generali riferite a Manodopera (15% del costo complessivo della manod'opera)	h	4,53	96	434,88
	Utile d'impresa (10% del costo della manod'opera comprensivo di spese generali)	h	3,47	96	333,41
	Presidio on site per 3 sedute - punto "iii"				
Costo Mandoopera impiantistica-Regione Piemonte	Manodopera oraria operaio SPECIALIZZATO VI categoria (escluse spese generali e utile di impresa) - num. 2 operatori per num. 3 sedute.	h	28,41	48	1.363,68
	Spese generali riferite a Manodopera (15% del costo complessivo della manod'opera)	h	4,26	48	204,55
	Utile d'impresa (10% del costo della manod'opera comprensivo di spese generali)	h	3,27	48	156,82
	Manutenzione Ordinaria ed Evolutiva on-site - supporto tecnico remoto (lunedì-venerdì 8,00-20,00) - assistenza da remoto				
Costo Mandoopera impiantistica-Regione Piemonte	ASSIMILATO A: Manodopera oraria operaio SPECIALIZZATO VI categoria (escluse spese generali e utile di impresa)	h	28,41	300	8.523,00
	Spese generali riferite a Manodopera (15% del costo complessivo della manod'opera)	h	4,26	300	1.278,45
	Utile d'impresa (10% del costo della manod'opera comprensivo di spese generali)	h	3,27	300	980,15
TOTALE					17.899,19 €

ARROTONDAMENTO	**17.899,00 €**

PREZZO DI APPLICAZIONE	**18.000,00 €**

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP32	**Fornitura: switch 24p 1GB PoE+**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Netgear s350	245,00 €
Prezzo B	HP 1820	320,00 €
Prezzo C	usw-pro	575,00 €
Prezzo medio		380,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	57,00 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	43,70 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	480,70 €
ARROTONDAMENTO	480,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**480,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP33	Fornitura: access point wifi

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Ruckus R550	570,00 €
Prezzo B	Ubiquiti uap	420,00 €
Prezzo C	Aruba hpe305	365,00 €
Prezzo medio		451,67 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	67,75 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	51,94 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	571,36 €
ARROTONDAMENTO	571,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**571,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP34	**Fornitura: controller per access point**

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Ruckus zonedirector 1200	780,00 €
Prezzo B	Cisco air	810,00 €
Prezzo C		
Prezzo medio		795,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	119,25 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	91,43 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	1.005,68 €
ARROTONDAMENTO	1.005,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**1.005,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP35	Fornitura: software licenza controller access point

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	Ruckus lic. soft. zonedirector 1200	480,00 €
Prezzo B	Aruba controller access point	270,00 €
Prezzo C		
Prezzo medio		375,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	56,25 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	43,13 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	474,38 €
ARROTONDAMENTO	474,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**474,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP36	Fornitura: convertitore fibra ottica - rame

	Riferimento	Prezzo di mercato (Iva esclusa)
Prezzo A	StasrTech mcm	675,00 €
Prezzo B	CTS mct	520,00 €
Prezzo C	Phoenix mc2000	587,00 €
Prezzo medio		594,00 €

(a)	Sconto (su prezzo medio)	%	0	0,00 €
(b)	Spese generali	%	15	89,10 €
(c)	Utile d'impresa	%	10	68,31 €

TOTALE [Prezzo medio - (a) + (b) + (c)]	751,41 €
ARROTONDAMENTO	751,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE	**751,00 €**

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022

Copia di lavoro priva di valore giuridico

STUDIO D'INGEGNERIA
DOTT. ING. GUIDO BERRA
impianti & acustica
10128 TORINO Corso DUCA DEGLI ABRUZZI 6 tel: 011 534646
00153 ROMA Via della FONTE DI FAUNO 15/2 tel: 06 5745785

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA: i) RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA CONGRESSUALE E DI VIDEOCONFERENZA A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLE SALE: DELLE BANDIERE, DEI PRESIDENTI, ALDO VIGLIONE E MORANDO; ii) DISTRIBUZIONE FM E RETE DATI A SERVIZIO DELL'AULA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE E DELLA SALA DEI MORANDO

ANALISI PREZZI

NP37	**Fornitura: accessori e minuterie di montaggio impianto congruessuale e di videoconferenza**

	Descrizione	U.M.	P.U./€	Quant.	TOTALE [€]
	L'impianto conguessuale e di videoconferenza (infra impianto AUDIO/VIDEO) deve essere completo di tutti gli accessori e di tutti i componenti di minuteria necessari alla corretta installazione ed al corretto funzionamento dello stesso quali, a titolo esemplificativo: connettori, extender, alimentatori, viti, rondelle, capicorda per diversi diametri (tipo PN, RCA CANON etc), accoppiatori di cavi, guaine serracavo, fascette, sistemi di fissaggio etc I componenti di minuteria sopra richiamati dovranno essere inclusi anche tra i componenti da magazzino da approvvigionare				
Analisi di mercato	Aula Consiliare	a corpo	2000,00	1	2.000,00
Analisi di mercato	Sala delle Bandiere, dei Presidenti, Viglione e Morando	a corpo	500,00	1	500,00
Analisi di mercato	Magazzino	a corpo	500,00	1	500,00
	TOTALE				3.000,00 €

note:

Arrivo: AOO CR, N. Prot. 00006579 del 29/03/2022